AVERT//SSEMENTS AGRICOLES DLP-3-10-78034222

BULLETIN TECHNIQUE DES **STATIONS** D'AVERTISSEMENTS **AGRICOLES**

PUBLICATION PÉRIODIQUE =

ÉDITION DE LA STATION "LANGUEDOC-ROUSSILLON"

(AUDE - GARD - HERAULT - LOZERE - PYRENEES ORIENTALES)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGÉTAUX

MAISON DE L'AGRICULTURE - BAT. 5 - PLACE CHAPTAL 34076 MONTPELLIER CEDEX - TEL, 92,28,72

ABONNEMENT ANNUEL: 60 F Régisseur de recettes de la D.D.A. C.C.P. Montpellier 5238-57 N° 31 - 29 septembre 1978

OLIVIER

MOUCHE DE L'OLIVE : Les captures sont importantes dans la région nîmoise et s'accroissent dans la partie Est de l'Hérault.

Le repérage d'un seuil de 5 % de dégâts justifie la réalisation d'un traitement ou son renouvellement sur les variétés à récolter tardivement.

Le traitement au diméthoate, au fenthion, au formothion ou au phosphamidon doit respecter un délai de 21 jours avant le premier ramassage.

CULTURES LEGUMIERES

NOCTUELLES DU CHOU: Le repérage par piégeage sexuel permet de mettre en évidence. l'activité de ces ravageurs (régions de Nîmes et de Montpellier). L'application insecticide est rendue nécessaire, si le présence des jeunes chenilles est observée.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET RAVAGEURS SUR SALADES

(campagne 1978 - 1979)

Un document très complet a été établi par le Service de la Protection des Végétaux, avec la collaboration du Laboratoire de Phytopharmacie de l'I.N.R.A., du Service de la Répression des Fraudes et du Contrôle de la Qualité du Centre français du Commerce extérieur, des organisations professionnelles agricoles et de la Chambre syndicale de Phytopharmacie.

Ce texte est à la disposition de nos abonnés sur demande.

Nous ne publions que les prescriptions générales retenues pour la campagne 1978-1979 pour las salades consommées en France ou exportées.

L'observation des recommandations données doit permettre d'éviter les infractions aux réglementations française, suisse, allemande, belge et hollandaise.

Dans la mesure du possible les producteurs ont intérêt à respecter les normes les plus strictes qui correspondent aux teneurs minimales ce qui laisse toutes possibilités de débouchés pour la récolte.

L'intervention chimique doit être effectuée et renouvelée afin de protéger de manière efficace, pendant la période végétative, puis arrêtée, sous abri, 6 semaines récolte et 3 semaines à 1 mois en plein air. avant

Les tableaux joints précisent les produits à utiliser pour lutter contre les maladies et ravageurs de la salade ainsi que les teneurs en résidus admissibles selon les pays. Pour l'iprodione la norme belge n'a pas encore été fixée.

La station est à la disposition des abonnés pour fournir tous renseignements complémentaires.

> L'INGENIEUR D'AGRONOMIE Adjoint du Chef de Circonscription,

Tirage du 29 septembre 1978 - 1550 exemplaires

N° d'inscription PP 531 AD

G. THEISSEN

P285

P。JCURNETI Imprimerie de la Station "Languedoc-Roussillon" - Directeur-gérant:某政会文化が外来文で

PRODUITS A UTILISER CONTRE LES MALADIES DES SALADES

(laitue, scarole, chicorée frisée, mâche)

Efficacité : + faible; ++ moyenne; +++ bonne

E contre	Matière activ	re	evitas E	fficacité	contre	
Croupe chimique	Nom	Dose/are	Bremia (mildiou)	Botrytis	Sclérotinia	Oddium sur scaroles et ch.frisées
Dithiocarbamates	Manebe Manebe Propinebe Zinebe Thirame	16 g 16 g 20 g 20 g 20 g 20 g	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	nophoe (s erfenving ithoats lorvos tophoe	ora Ido Dio Dio Parode Mev	Organo phos
Benzimidazoles	Bénomyl Carbendazime Thiophanate-éthyl Thiophanate-méthyl	3 g 3 g 20 g 7 g	(HOIJAGI)	+ - 150	Toe (Carbamates
Dérivés du Benzèn	Quintozène en traite- mant de soi	150 g		e de	i dir	Produkt sim
Dicarboximides :	Folpel Iprodione	15 g 7,5 g	isar ves les mala	116 dines	est déconsei lier traites	II pour le der
Diazines . Quinoxaline	Chinométhionate	0,75 g	aoreoné r	colisos:	di estimos in en salte no	eseployer - i¥n•{phat
Sulfamides et dérivés soufrés	Dichlofluanide (1)	12,5 g	- dēlai av dēlai av	emortone puckrons	vos, contre os, contre	- le dichlor - le réviepl
ub Silvet ebeds at	Soufre	40 à 62 g	OI BI SII	.s. cond	re tes time ulvérisation	ngo j) obsine si
Produits simples	Cuivre métal (sulfate neutralisé)	20 à 25 g	sur lait	ues de pl e:en trai	tre maladies ein champ:co tement compl . Attention	ntre mildio émentaire
	fficacité contra Moute			toxicité.		in amora

(1) en pulvérisation copieuse pour éviter le risque de brûlures.

REMARQUE : Pour le dernier traitement contre le botrytis, éviter d'utiliser le Thirame afin de limiter les résidus de dithiocarbamates.

Les benzimidazoles sont devenus peu efficaces dans les exploitations où ils ont été fréquemment utilisés.

REMARGING : L'unilisation des appètes après plantation augmente le risque de batrytis.

parature minimum de 5 m S. de 18 h 20 femilles cour une rempérature minimum de 7 h 4"

Les saindes reconvreus environ la moltié de la sarface du sol (neur des plantation de

(1) - les salades our atteint le stade 15 % 17 feullles si la culture ast conduite à une leur

(compress tog fenilles & I exception de culles du cheur le moins de 1 cri)

Endosulian + Parathion

PRODUITS A UTILISER CONTRE LES <u>NOCTUELLES DEFOLIATRICES</u> LES PUCERONS ET LES LIMACES

Efficacite : * faible: ** movemos: *:-

. Outnoxaline

Sulfamides of

91	Matière active	active	erstand Effica	acité contre	
Graupe chimique	Nom	Doses/are (pulv.)	Noctuelles défoliatrices	Pucerons	Limaces
salairi do	Acéphate	7,5 g	+ +	++	
	Bromophos (sauf sous abris)	5 g	+ + edizor	++	
	Chlorfenvinphos	5 g	+ +	+	
	Diméthoate Dichloryos	3 g	+ + edinique		Dithiocar
organo phosphorés	DICHIOIVOS	10 g	nèbe .	2 ++	
	Mévinphos Naled	3,5 g 10 g	- amerk	1 + + +	
	Sulfotep (fumigation)	IO g	Lymni	# + +	
+	Méthomyl	3 g	rbendasige riophana+e−éthy	T + + + *	
Carbamates	Carbaryl	12 g	iophaca≯e-mēch	345 704 3 5 6 3	tenzimida
	Mercaptodiméthur (appâts)				++
		lite-	intosène en tr	0	
Produit oimple	Witaldibuda	151	ios eb sm	n Senzen n	b asvirse
Produit simple	Métaldéhyde	40 g		nides : [++

Il est déconseillé d'utiliser ces produits au-delà du stade végétatif indiqué ci-dessous pour le dernier traitement contre les maladies. Cependant, en cas d'attaque tardive, on pour-ra employer l'un des insecticides suivants :

- l'acéphate, contre noctuelles et pucerons délai avant récolte : 14 jours
- le diméthoate, contre noctuelles et pucerons délai avant récolte : 15 jours
- le dichlorvos, contre pucerons délai avant récolte : 5 jours
- le révinphos, contre pucerons délai avant récolte : 7 jours

en traitement complémentaire

Contre les limaces, conduire la lutte avant plantation (appâts) et au stade jeune de la salade (pulvérisation).

PRODUITS A UTILISER PAR APPATS CONTRE LES CHENILLES TERRICOLES DE NOCTUELLES AVANT PLANTATION OU PEU APRES

Groupe Rhimique	Matière active	Efficacité contre Noctuelles terricoles en appâts ou granulés
Organo-phosphorés	Chlorpyriphos Phoxime	SEMARQUE : Pour le dernitet traitement contre de limiter les résidus de dichiou
Organo-chlorés	Ehdosulfan	Les benzinidatales sont devenus se
Carbamates	Carbaryl	êtê frêqueument utilisés.
Association	Endosulfan + Parathion	++

REMARQUE : L'utilisation des appâts après plantation augmente le risque de botrytis.

- (1) les salades ont atteint le stade 15 à 17 feuilles si la culture est conduite à une température minimum de 6 à 8°, de 18 à 20 feuilles pour une température minimum de 2 à 4° (compter toutes les feuilles à l'exception de celles du coeur de moins de 3 cm2).
 - les salades recouvrent environ la moitié de la surface du sol (pour une plantation de 16 salades au m2).

TENEURE EN RESIDUS DE PESTICIDES ADMISSIBLES SUR SALADES (en ppm)
Noctuelles défoliatrices - Pucerons - Limaces

1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	Groupe chimique	Matière active	SUISSE	R. F. A.	BELGIQUE	PAYS-BAS	FRANCE (2)
Discription (Saur Sous aprils) 0 1,5 1,5 1,5 1,5 Chilorfecate 0,5 1,5 0,0 Discription 0,3 0,1 0,1 Mévit_hos 0,25 0,1 0,1 Naled 0,2 0,2 0,1 Sulfotep (Iumigation) 0 0,2 0,2 Sulfotep (Iumigation) 0 0,2 0,2 Carbaryl 3 2,5 2,5 Carbaryl 0,1 0 Carbaryl 0,1 0 Carbaryl 0,1 0,0 Carbaryl 0,1	Organo-phosphorés	21	1,5	8.9	2,5		E
Dichlorvos Dichlor		sons	0 0	ر ا 1 د		0,5	
Dichlorvos Dichlorvos 0,3 0,1 0,1 Meter Naled 0,25 0,1 0,1 Sulfotep (lumigation) 0 0,2 0,2 Carbaryl Mercal todinéthur (appâts) 3 2,5 2,5 Methonyl Mercal todinéthur (appâts ou ouper chimique Matière active SUISSE R.F.A. BELGIQ Cano-phosphorés Chlorpyriphos 0,1 0,05 Cano-chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 Carbaryl 3 2,5 2,5 Carbaryl Carbaryl 0 0,05 0,5 Car	TOTAL SERVICE	Umethoate	0.5		0.0	9.0	1.5
Mevin.hos Naled 0,25 0,1 0,1 Sulfotep (1umigation) 0 0,2 0,2 Sulfotep (1umigation) 0 0,2 Carbaryl Methomyl 3 2,5 2,5 Mercal todinéthur (appâts ou 0 1 10 Dulvérisation Chemilles terricoles de noctuelles + Carbaryl Chemilles terricoles de noctuelles + Chamière Chlotyvriphos 0,1 0,05 0,5 Chamates Carbaryl 3 2,5 2,5 Chamates Carbaryl 3 3 2,5 Chamates Carbaryl 3 3 3 3 3 3 Chamates Carbaryl 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Dichlorvos	0,3	0,1	0,1	0,1	
Naled Sulfotep (lumigation) 0 0,2 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2		Mévirrhos	0,25	0,1	0,1	0,1	
rbemates Méthomyl 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 <	Omis Omis Omis Omis Omis Omis Omis Omis	Naled Sulfates (tumication)	00	0,2	0,1	0,1	
Carbaryl 0,2 2,5 0,5 Garbaryl Mercal todinéthur (appâts) 0 1 10 oduit simple Métaldéhyde (appâts ou pulvérisation) 0 1 10 oupe chimique Matière active SUISSE R.F.A. BELGIQ gano-phosphorés Chlorpyriphos 0,1 0,05 0,5 gano-chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 rbamates Carberyl 3 2,5 2,5	DA	(increase of Account		2,62	7,0	760	
Oduit simple Mercat todinéthur (appâts) 3 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 <t< td=""><td>Carbamates</td><td>Methonyl</td><td>7,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Carbamates	Methonyl	7,0				
oduit simple Métaldéhyde (appâts ou 0 1 1 10 10 pulvérisation) Chemilles terricoles de noctuelles + BELGIQ gano-phosphorés Chloryvriphos 0,1 0,05 0,5 0,5 chamates Carbaryl 3 2,5 2,5 chamates Carbaryl 2,5 chamates Carbaryl 2,5 chamates capped a constitue c	danternes level	Carbaryl Mercal todinéthur (appâts)	9	2,5	2,5 (laitue	tues 3	2,5
simple Métaldéhyde (appâts ou pulvérisation) 0 1 10 chimique Matière active SUISSE R.F.A. BELGIQ phosphorés Chlorpyriphos 0,1 0,05 0 chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 tes Carberyl 3 2,5 2,5	THE PROPERTY SON SON THE	(canddn) initiating fraction	24				
Chemilles terricoles de noctuelles + chimique Matière active SUISSE R.F.A. BELGIQ phosphorés Chloryvriphos 0,1 0 0 chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 tes Carberyl 3 2,5 2,5	1		0,	Keybs.	10	2	0
chimique Matière active SUISSE R.F.A. BELGIQ phosphorés Chloryvriphos 0 0 0 chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 tes Carbaryl 3 2,5 2,5	Inigh sepanah po	ORGER (BOMP) Chemilles	terricoles de		11.00 (84.00)	1,8111100	
phosphorés Chloryyriphos 0,1 0 0 phosime 0 0,05 0,5 chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 tes Carbaryl 3 2,5 2,5	1	3	8		BELGIQUE	PAYS-BAS	FRANCE (2)
chlorés Endosulfan 0 0,5 0,5 tes Carbaryl 3 2,5 2,5	Oegano-phosphorés	Chloryyriphos Phoxime	0,1	0,05	0	0,01	1
tes Carbaryl 3 2,5 2,5	Organo-chlorés	Endosulfan	0	5,0	6,0	0,5	0,5
Total Total + Description O # 0 5 0 5 # 0 5 0 5 0+	Carbamates	Carbamy1	3	2,5	2,5 (laituœ	tue 3	2,5
tion Endosutian + raracinton 0 to 0,0	Association	Endosulfan + Parathion	0 40,5	0,5 # 0,5	0,5 et 0,5	0,5 et 0,5	0,5 et 0,5

⁽¹⁾ Les teneurs admises par matière active ne sont pas cumulables à l'intérieur de chaque groupe chimique.

⁽²⁾ En l'absence d'une dose fixée par voie règlementaire pour certains produits, toute présence anormale de résidus peut entraîner des poursuites, en vertu des textes généraux en matière de répression des fraudes.

⁺ En principe, les appâts ne laissent pas de traces de résidus.

TENEURS EN RESIDUS DE PESTICIDES ADMISSIBLES SUR SALADES (en ppm) : Maladies (1)

bes appare at laterage pas de traces de résidue.

(S) (E) 1, 20	rens bent somether than hours bounded to				gasa
Groupe chimique	Matière active SUISSE	S SOUTH IN COLUMN F.	A. BELGIQUE	PAYS-BAS	FRANCE (2)
Dithiocarbamates	Manèbe 3 Manèbe 3 Propinèbe 3 Zinèbe 3 Thirame 3	2 (CS2) 2 (CS2) 2 (CS2) 2 (CS2) 2 (CS2)	2 (CS2) 2 (CS2) 2 (CS2) 2 (CS2) 3	2 (GS2) 2 (GS2) 2 (GS2) 3 (GS2)	~ ~ ~ ~ ~ ~
Benzim i dazoles	Bénomyl Carbendazime 0,5 (BMC) Thiophanate-éthyl Thiophanate-méthyl (raisins, fra	MC) 1 (BMC) MC) 1 (BMC) MC) 1 (BMC) fraises)	2 (BMC) 2 (BMC) 2 (BMC)	2 (BMC) 2 (BMC) 3	TO BONDARY
Dérivés du Benzène	Quintozène (PCNB) 1	1 (laitues 1/10 au 3 0,3 (salad	les du 3 (laitues) 7 30/4) ades)	3 (laitues, scaroles)	
Dicarboximides : . Phtalimides . Hydantoines	Folpel Iprodione 6	15 10	15	15 6	15 10
Diazines . Quinoxaline	Chinométhionate 0,1 (fruits, concombres)	ruits, 0,3 bres)	0,3	0,3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sulfamides et dérivés soufrés	Dichlofluanide 10 ⁺⁺	01	5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5 60 5	2,1
Produits simples	Soufre 50 Cuivre 15	50	50 20	50	50
Rabia egucad	Tolérance analytique	\$ 3881UK	10,505, 10 to 10 t	34.3. SEAS 0159	SESSING USO

++ Tolérance administrative + Tolérance analytique

Voir page suivante pour les renvois. (1) et (2)